

1. COOPER YODIN - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
2. STENIC ACIS

KK
MPK 26/01
Suu
e

**EKSTRAKSI ION Cu(II) DENGAN TEKNIK
MEMBRAN CAIR EMULSI MENGGUNAKAN
PENGOMPLEKS ASAM STEARAT**

SKRIPSI



DEWI SAUDAH

**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2001**

EKSTRAKSI ION Cu(II) DENGAN TEKNIK MEMBRAN CAIR EMULSI MENGGUNAKAN PENGOMPLEKS ASAM STEARAT

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Jurusan Kimia
Fakultas Matematika dan Ilmu pengetahuan Alam
Universitas Airlangga**

Oleh :

DEWI SAUDAH

NIM : 089711581

Tanggal Lulus : 14 Juni 2001

Disetujui Oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Dra. Muji Harsini, M.Si.
NIP. 131 836 617



Dra. Miratul Khasanah, M.Si.
NIP. 131 999 646

Dewi Saudah, 2001. Ekstraksi Ion Cu(II) Dengan Teknik Membran Cair Emulsi Menggunakan Pengompleks Asam Stearat. Skripsi dibawah bimbingan Dra. Muji Harsini, M.Si. dan Dra. Miratul Khasanah, M.Si. Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Ekstraksi ion Cu(II) dengan teknik membran cair emulsi menggunakan asam stearat sebagai zat pembawa atau pengompleks, asam sulfat 1M sebagai fasa internal atau fasa pembebas, parafin sebagai fasa membran dan 2% (v/v) SPAN-80 sebagai surfaktan telah dipelajari. Konsentrasi ion Cu(II) hingga 100 ppm dapat diekstraksi dengan sistem ini hingga 86%. Kondisi optimum ekstraksi ion Cu(II) dengan teknik membran cair emulsi adalah sebagai berikut: waktu ekstraksi selama 10 menit, konsentrasi asam stearat 15% dan perbandingan volume emulsi dan volume fasa eksternal 1:5.

Kata kunci: ekstraksi, tembaga, membran cair emulsi, asam stearat